2013-2014

CATALOG CONTENTS

高圧受電設備

新商品紹介

固定価格買取制度対応キュービクル(新設用)

固定価格買取制度に対応した昇圧設備キュービクル!
1394頁

固定価格買取制度対応キュービクル+パワコン収納箱　一体型

固定価格買取制度対応キュービクルとパワコン収納箱の
一体型で省施工･省スペースを実現!
1396頁

関連商品 パワコン収納箱

1310頁

大型パワーコンディショナの搭載が可能な屋外用キャビネット!

太陽光発電システム関連商品(産業用)

1297頁

目次(機種一覧)

高圧受電設備

自立開放形配電盤

ニパボックス

自動力率コントローラ PFパック シリーズ

盤用パーツ 高圧用

安全に関するご注意

高圧受電設備
キュービクル標準シリーズ
推奨品・認定品キュービクル
キュービクル小型シリーズ
アイキュービクル(プラグイン)
太陽光発電用キュービクル
各種キュービクル
自立開放形配電盤
ニパボックス

図面作成のスピードアップ・短納期のご提案

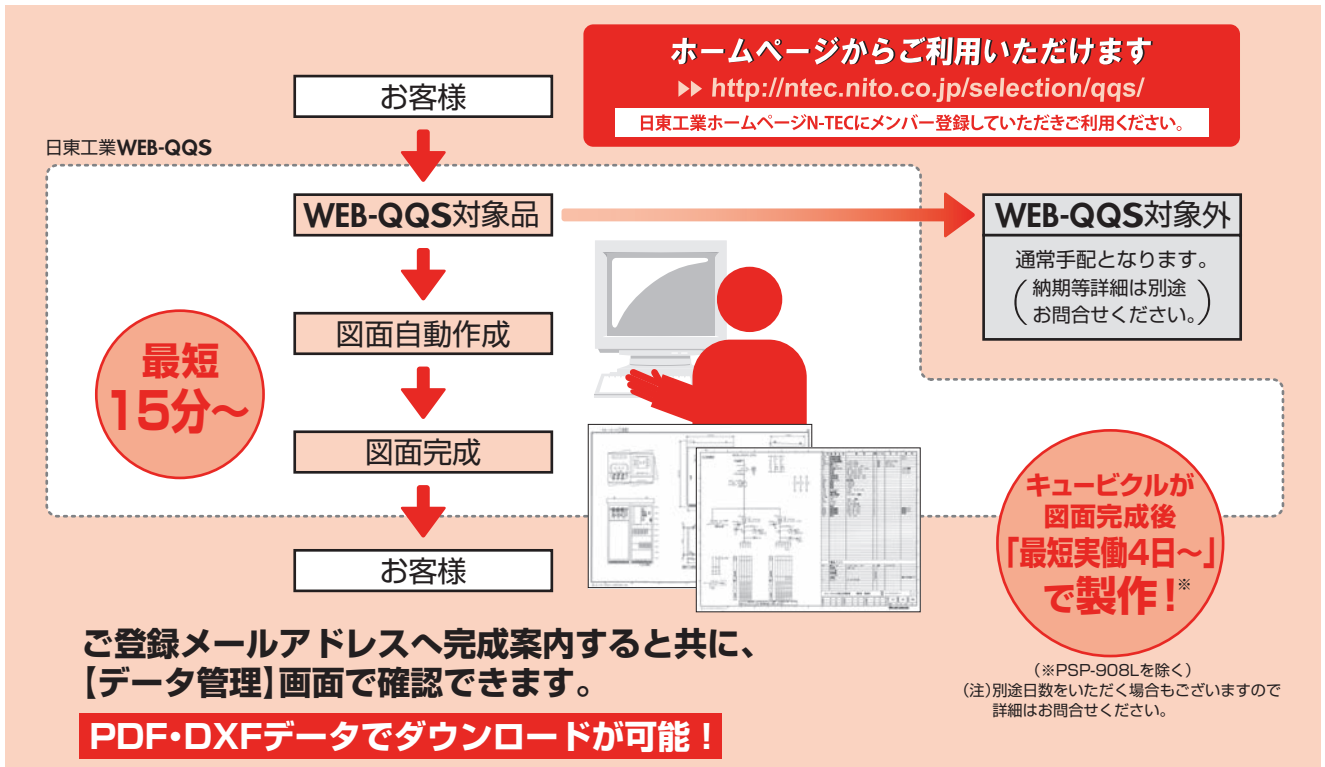
ホームページ"WEB-QQS"でキュービクルの仕様を入力すると、図面データ(PDF・DXF)が最短15分～で完成！

短納期

■ WEB-QQS(キュービクル・クイック・システム)について

WEB-QQS対象のキュービクルをご注文いただくと、**製作日数 最短実働4日～**※で出荷が可能です。

（※PSP-908Lを除く）

((注)弊社の負荷状況により時間・日数は、表記以上にいただく場合がございますのでご了承ください。)

■ WEB-QQS対象品

●トランス容量：電灯・動力トランスが合計300kVA以下
●外形寸法：3面体以下のキュービクル

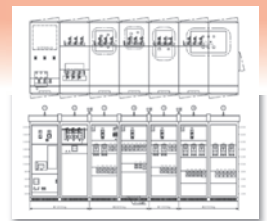
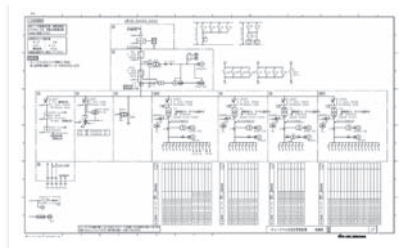
〈対象箱体〉
・標準シリーズ(ニパック(PS))1面体…816、819、919
・標準シリーズ(ニパック(PS))2面体…1610、1616、1619、1819
・標準シリーズ(ニパック(PS))3面体…2416、2419
・小型シリーズ(PSP)…908L、1208L、1208、1610L

WEB-QQS対象外のキュービクルも図面作成が短納期！

図面の自動作成によりスムーズな図面提供が可能！
製作日数の短納期をご提案！

(ご注意 WEB-QQS対象品ではありませんので、製作日数につきましては別途お問合せください。)

対象製品

●トランス容量：単相3線式 300kVA、三相3線式 500kVAまで対象
●外形寸法　：4面体以上～10面体以下（ヨコ寸法9m以下）

ご注意

1.低圧スイッチ・コンデンサなどの容量・数量によっては、上記対象品の箱寸法にて対応することができない場合がございますので、あらかじめご了承ください。
2.上記範囲外の仕様でも、お気軽にご相談ください。
3.仕様等お断りなしに変更する場合がありますのでご了承ください。

キュービクル・ニパックシリーズ（奥行1600以下）

粉体塗装

ニパック816

ニパック1616

ライトベージュ塗装
LB色（5Y7/1）
日塗工G25-70B

納期区分	品名記号	外形寸法 mm※1			面体数	最大設備容量（各系統最大設備容量）	
		幅	高さ	奥行		PF･S形	CB形
㊖	ニパック **1610**	1,600	2,370	1,000	2	150kVA（三相100kVA,単相50kVA）※2	――
㊖	ニパック **816**	800	〃	1,600	1	80kVA（三相30kVA,単相50kVA）※2 100kVA（単相50kVA×2 V結線）※2	――
㊖	ニパック **1616**	1,600	〃	〃	2	300kVA（三相200kVA,単相100kVA）※2	――
㊖	ニパック **2416**	2,400	〃	〃	3	300kVA	250kVA（三相200kVA,単相50kVA）※2
㊖	ニパック **3216**	3,200	〃	〃	4 （2面体+2面体）	300kVA	400kVA（三相200kVA,単相200kVA）

ご注意 ※1.幅、奥行はベース寸法を表します。
※2.PC等の取付けにより最大設備容量で収納できない場合があります。

キュービクル・ニパックシリーズ（奥行1900）

ニパック2419

ニパック3219

ライトベージュ塗装
LB色（5Y7/1）
日塗工G25-70B

納期区分	品名記号	外形寸法 mm※1			面体数	摘要
		幅	高さ	奥行		
㊖	ニパック **819**	800	2,390	1,900	1	
㊖	ニパック **1619**	1,600	〃	〃	2	
㊖	ニパック **2419**	2,400	〃	〃	3 ※3	
㊖	ニパック **3219**	3,200	〃	〃	4 （2面体+2面体）	
㊖	ニパック **919**	900	2,390	1,900	1	
㊖	ニパック **1819**	1,800	〃	〃	2	
㊖	ニパック **2719**	2,700	〃	〃	3 （1面体+2面体）	
㊖	ニパック **3619**	3,600	〃	〃	4 （2面体+2面体）	

㊹代理店様在庫品 ◎物流センター在庫品 ①③⑤⑦標準品（納期別） ㊖受注品

■ニパック816、819、919多面体シリーズもございますのでご用命ください。

ご注意
※1.幅、奥行はベース寸法を表します。
※3.収納するトランス容量によっては2分割（1面体+2面体）となる場合があります。

推奨品キュービクル・ニパック

粉体塗装

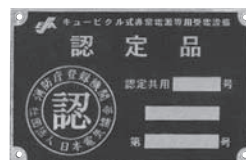
●推奨品は(社)日本電気協会が品質･技術等を総合審査したものです。
●日東工業キュービクルは、設備容量500kVAまでの6機種を取得しています。
●太陽光発電設備への接続が取得形式全機種で可能です。

受注品 ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B
(屋外用)

形　式	屋内外区分	最大設備容量	参考箱体(ニパボックス)	備　考	推 奨 番 号
PF･S形	屋外用	150kVA	1610 ※		680号
			1616		
		200kVA	1616		679号
		300kVA	2416		678号
CB形	屋外用	150kVA	2416		685号
		300kVA	2416		684号
		500kVA	3219		683号

ご注意
※SCは低圧回路に設置となります。

認定品キュービクル・ニパック〈非常電源専用受電キュービクル〉

●消防庁告示7号及び8号に適合した非常電源専用受電キュービクルで、設備容量2000kVAまでの14機種を取得しています。
●太陽光発電設備への接続が取得形式全機種で可能です。

受注品 ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B
(共用キュービクル)

形　式	屋内外区分	最大設備容量	参考箱体(ニパボックス)	備　考	認 定 番 号
PF･S形	屋外用	150kVA	1616		653号
		200kVA	1616		652号
		300kVA	2416		651号
	屋内用	150kVA	1616		1003号
		200kVA	1616		1002号
		300kVA	2416		1001号
CB形	屋外用	150kVA	2416		666号
		300kVA	2416		665号
		500kVA	3219		664号
		750kVA	3419	天井換気扇 2台以上	764号
		1000kVA	4319	〃	763号
		1200kVA	4919	〃	1043号
		1500kVA	5619	天井換気扇 3台以上	1042号
		2000kVA	7219	天井換気扇 4台以上	1041号

推奨品キュービクル太陽光発電設備接続に関するご注意

●形式推奨番号の変更はありません。
●太陽光発電設備以外の規約で定められた低圧自家発電設備(コージェネレーション用発電機、商用電源停止時に起動する予備発電設備等)を接続する場合は個別推奨品での対応となります。
●図面依頼時、太陽光発電設備を接続するブレーカには必ず負荷名称(太陽光発電設備、発電容量　等)を指示願います。なお、依頼時に指示がなく、出荷後に発覚した場合は、推奨品としての効力を失う場合がありますのでご注意ください。
●特殊な回路構成等を有する場合は、必ずしも形式推奨品で対応できない場合があるため、別途お問合せください。

認定品キュービクル太陽光発電設備接続に関するご注意

●形式認定番号の変更はありません。
●太陽光発電設備以外の規約で定められた低圧自家発電設備(コージェネレーション用発電機、商用電源停止時に起動する予備発電設備等)を接続する場合は個別認定品での対応となります。
●図面依頼時、太陽光発電設備を接続するブレーカには必ず負荷名称(太陽光発電設備　等)を指示願います。なお、依頼時に指示がなく、出荷後に発覚した場合は、認定品としての効力を失う場合がありますのでご注意ください。
●認定規約により、非常電源を有する系統に太陽光発電設備は接続できません。(個別認定でも対応不可となります。)
●特殊な回路構成等を有する場合は、必ずしも形式認定品で対応できない場合があるため、別途お問合せください。

キュービクル・小型シリーズ

小規模設備に最適なコンパクト高圧受電設備が更に進化！
徹底したコンパクト化により、省スペース･軽量化を実現。

〈特長〉

- 徹底したコンパクト設計により最大設備容量250kVAまでの変圧器の収納が可能です。(PSP-1610L)
- 耐震性を考慮した高信頼キャビネットを採用しています。
- アンカーボルト後打ちが可能な省施工構造です。
- 高圧引き込み作業が容易な配線スペースを確保しています。
- 高さを抑えたベース部の吊り上げ構造を採用しています。
- 表面形ブレーカを採用し、上段･下段のスイッチ部段違い構造により配線が容易です。

PSP-908L

PSP-1208L

PSP-1208

PSP-1610L

ライトベージュ塗装
LB色(5Y7/1)
日塗工G25-70B

納期区分	品名記号	外形寸法 mm※1			VCT･Whスペース	最大設備容量※3(各系統最大設備容量)	〈参考〉必要設置スペース(㎡)※5
		幅	高さ	奥行			
㊫	**PSP-908L**	900	1,730	800	――	100kVA(灯動専用)	2.7
㊫	**PSP-1208L**	1,250	1,530	800	――	100kVA(三相,単相50kVA)	3.4
㊫	**PSP-1208**	1,250	1,930	800	VCT･Whスペース付※2	100kVA(三相,単相50kVA)	3.4
㊫	**PSP-1610L**	1,600	1,930	1,000	VCT･Whスペース付※2	250kVA※4 (三相150kVA,単相100kVA)	4.8

㈹代理店様在庫品 ◎物流センター在庫品 ①③⑤⑦標準品(納期別) ㊫受注品

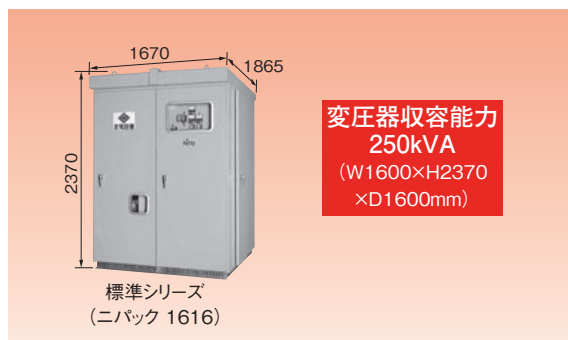
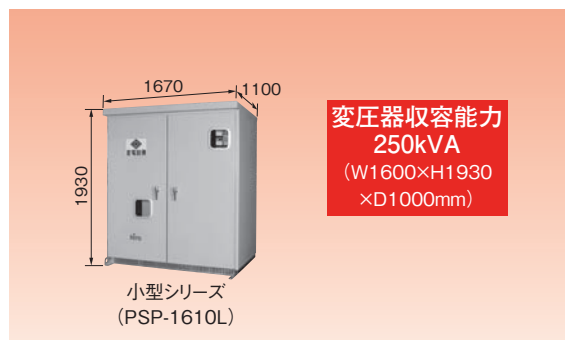
※1.外形寸法の幅、奥行はベース寸法(吊金具部は除く)を表します。
※2.varメータスペースは設けておりません。
※3.変圧器は原則として日立･東芝製(油入)で設定しています。
　(一部機種･組合せを除く)
※4.変圧器の収納条件により、側面換気扇が標準装備となります。
※5.コーナー部へ設置の際はアンカー打ち込みスペースを考慮してください。

■省スペース･軽量化

徹底したコンパクト化により、省スペース、軽量化を実現！

標準シリーズ
(ニパック 1616)

質量比
最大約15%
軽量化
(当社比)

小型シリーズ
(PSP-1610L)

■コンデンサ収納表

PSP-908L、1208L、1208	PSP-1610L
6.6kV三相10.6/12.8kvar～31.9/38.3kvar 放電抵抗内蔵	6.6kV三相10.6/12.8～53.2kvar 放電抵抗内蔵

ご注意

1.基礎施工上の注意事項は仕様書をご参照ください。
2.基礎ボルトは付属しておりません。基礎ボルトが必要な時は、オプションとして用意してありますのでご注文ください。なお、ベースのヌキ穴の位置は推奨基礎ボルト取付位置を表します。(推奨基礎ボルトサイズ M14-160 以上、必要本数 4)
3.ベースは、全面底板付(通風口付)です。(高さはベース底面より約100mm)
4.基礎によっては高圧入線ができない恐れがありますので、ご確認願います。
5.箱体とベースは分離ができない構造です。先出しベースが必要な場合は、架台等をご用命ください。
6.屋根ひさし部通風口付です。
7.PCとLAの同時取付けはできません。トランスとコンデンサのPC同時取付けはできません。
　三相又は単相が100kVA以上の場合、PCの取付けはできません。

■変圧器収容組合せ表

■PSP-908Lタイプ
　PF・S形 灯動変圧器100kVA以下まで収納可能
■PSP-1208L・1208、1610Lタイプ

PF・S形 PCなし

電灯トランス ＼ 動力トランス		三相変圧器						
		なし	20kVA	30kVA	50kVA	75kVA	100kVA	150kVA
単相変圧器	なし							
	10kVA							
	20kVA							
	30kVA							△
	50kVA							△
	75kVA					☆	☆	☆ △
	100kVA					☆	☆	☆ △

PSP-1208L、PSP-1208　☆:単相変圧器にサイドブッシング型を使用します。
PSP-1610L　△:側面換気扇付を標準装備しています。
(注1)LA取付けの場合も上表をご参照ください。(但し、1208Lは取付けできません。)

PF・S形 PC付

電灯トランス ＼ 動力トランス		三相変圧器						
		なし	20kVA	30kVA	50kVA	75kVA	100kVA	150kVA
単相変圧器	なし							
	10kVA							
	20kVA							
	30kVA							
	50kVA							
	75kVA					☆		
	100kVA							

PSP-1610L　☆:単相変圧器にサイドブッシング型を使用します。
(注2)PCのトランス用コンデンサ用の同時取付けはできません。

■ブレーカ(表面形)収納表

品名記号	フレームサイズ	収納可能個数			
PSP-908L	225AF以下	三相、単相系統の合計が6個まで			
PSP-1208L・1208	225AF以下	各系統最大3個まで			
PSP-1610L(注3)	400AF	0	1	2	3
	225AF以下	12	8	4	0

(注3)1610Lタイプは下記をご注意ください。
1.スイッチパネルは三相、単相各々設けます。但し2系統分が1枚のスイッチパネルで収納可能な場合は上段スイッチパネル1枚となります。
2.400AFは上段スイッチパネルのみの取付けになります。225AF以下の個数は2系統の合計になります。
3.400AF直下のスイッチパネルにはブレーカ取付不可(LGRは可)です。
4.上下段パネルにブレーカが渡る場合はブレーカ1個まで取付可能です。(銅バーによる渡りは不可)

ご注意
- コンデンサ回路にリアクトルは装備しておりません。
- 低圧スイッチは上記ブレーカ(表面形)収納表の範囲で選択可能です。
- 必要に応じて機種一覧表のオプションを選択してください。

プラグインユニット付ブレーカを搭載!
リニューアル対応、現場対応に最適なプラグインキュービクル!

iQB

近年の負荷機器は改修工事が多い反面、停電時間を最小限とすることが要求されます。限られた時間内に効率よく改修作業を行えるのがプラグインキュービクルです。

〈特長〉

●分岐ブレーカ背面側に接続プラグを設けたi plug（プラグインユニット）を採用、分岐ブレーカの取付け・取外し作業を改善し分岐容量変更の作業時間・工数を大幅に削減します。

ライトベージュ塗装
LB色（5Y7/1）
日塗工G25-70B

納期区分	品名記号	外形寸法 mm※1 幅	高さ	奥行	面体数
㊫	ニパック 816P	800	2,370	1,600	1
㊫	ニパック 1616P	1,600	〃	〃	2
㊫	ニパック 2416P	2,400	〃	〃	3
㊫	ニパック 3216P	3,200	〃	〃	4（2面体+2面体）
㊫	ニパック 4016P	4,000	〃	〃	5（3面体+2面体）
㊫	ニパック 819P	800	2,390	1,900	1
㊫	ニパック 1619P	1,600	〃	〃	2
㊫	ニパック 2419P	2,400	〃	〃	3 ※2
㊫	ニパック 3219P	3,200	〃	〃	4（2面体+2面体）
㊫	ニパック 4019P	4,000	〃	〃	5（3面体+2面体）
㊫	ニパック 919P	900	2,390	1,900	1
㊫	ニパック 1819P	1,800	〃	〃	2
㊫	ニパック 2719P	2,700	〃	〃	3（1面体+2面体）
㊫	ニパック 3619P	3,600	〃	〃	4（2面体+2面体）

㊹代理店様在庫品　◎物流センター在庫品　①③⑤⑦標準品（納期別）　㊫受注品

■ニパック816、819、919多面体シリーズもございますのでご用命ください。
■ニパック819シリーズと919シリーズの混合タイプもございます。

ご注意
※1.外形寸法の幅、奥行はベース寸法を表しています。また、高さは、吊りボルトまでを表しています。
※2.収納する変圧器容量によっては2分割（1面体+2面体）となる場合があります。

変圧器適用表

銅バーサイズ mm	動力変圧器	電灯変圧器
10×25	200kVA以下	100kVA 以下
10×50	400kVA以下	200kVA 以下
10×75	500kVA以下	300kVA 以下
10×100	——	400kVA 以下
10×125	750kVA以下	——
10×150	——	500kVA 以下

●分岐プラグインユニット付ブレーカー一覧表

ブレーカ種類	品名記号 型式	容量	定格遮断容量 kA（注1）	定格感度電流 mA	ブレーカ寸法 mm W	H
サーキットブレーカ 経済形	NE52APL	2P 50A	10	——	60	80
	NE53APL	3P 15A・20A・30A・40A・50A	10	——	75	80
	NE102APL	2P 50A・60A・75A・100A	35	——	60	80
	NE103APL	3P 50A・60A・75A・100A	35	——	90	80
	NE223PL	3P 125A・150A・175A・200A・225A	35	——	105	80
	NE403APH	3P 250A・300A 3P 350A・400A	50	——	180	125
	NE603YPH	3P 500A・600A	50	——	240	125
サーキットブレーカ 汎用形	NE103SAPH	3P 50A・60A・75A・100A	50	——	90	124
	NE223SAPH	3P 125A・150A・175A・200A・225A	85	——	120	124
	NE403SAPH	3P 250A・300A・350A・400A	85	——	180	124
	NE603SAPH	3P 500A・600A	85	——	240	124
漏電ブレーカ 経済形	GE53APL	3P 20A・30A・40A・50A	10	30・100	75	80
	GE103APL	3P 60A・75A・100A	35	30・100/200切替	90	80
	GE223PL	3P 125A・150A・175A・200A・225A	35	30・100/200/500切替	105	80
	GE403APH	3P 250A・300A 3P 350A・400A	50	30・100/200/500切替	180	125
	GE603YPH	3P 500A・600A	50	100/200/500切替	240	125

関連商品

● NA-PH、NA-PL iplug
プラグインユニット P.853

（注1）定格遮断容量はサーキットブレーカの場合AC200V時の数値で、漏電ブレーカの場合はAC100V、AC200V時の数値です。
■上記一部商品は2013年5月頃より仕様変更のため品名記号を変更させていただきますのでご了承ください。

太陽光発電システム系統連系対応キュービクル（新設用）

粉体塗装

産業用太陽光発電システムとの系統連系に対応!
認定品・推奨品キュービクルでの対応も可能!（1389頁参照）

（1389頁参照）

- キュービクルへ太陽光発電システムを連系する場合には、「電力品質の確保に係る系統連系技術要件ガイドライン」、「系統連系規程」に基づき、キュービクル内に『OVGR:地絡過電圧継電器』の設置が必要となります。
- 日東工業『太陽光発電システム系統連系対応キュービクル』は、OVGRの搭載により必要となる技術要件を満たしております。

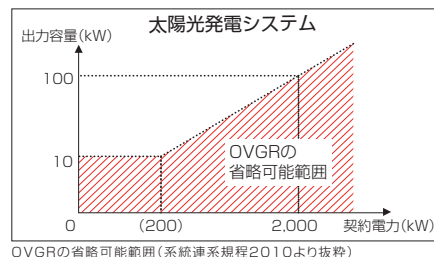
なお、太陽光発電システムの容量又は契約電力に応じてOVGRの設置の省略が可能です。

■OVGRの省略条件

1.太陽光発電システムの出力容量が契約電力の5%程度以下の場合
2.太陽光発電システムの出力容量が10kW以下の場合

※上記条件をクリアしていても電力会社との協議次第では設置を求められるケースもあります。

太陽光発電システム
出力容量(kW)
100
10
0
(200)
2,000
契約電力(kW)
OVGRの省略可能範囲

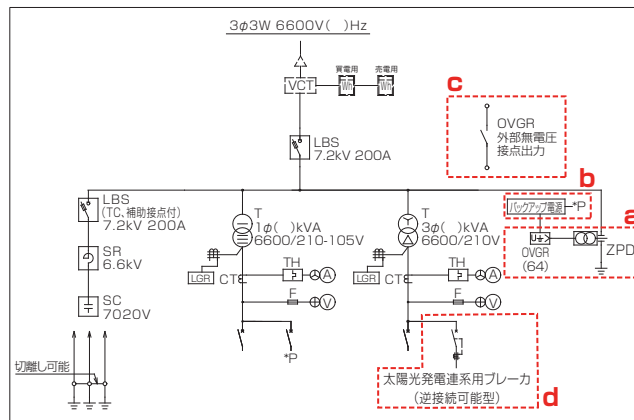
OVGRの省略可能範囲（系統連系規程2010より抜粋）

■その他

キュービクル内に割引負荷（電化厨房契約負荷、深夜電力契約負荷等）がある場合や、電力会社へ電気を売電しない（逆潮流なし）場合に、キュービクル内に『RPR:逆電力継電器』の設置が必要となるケースがあります。

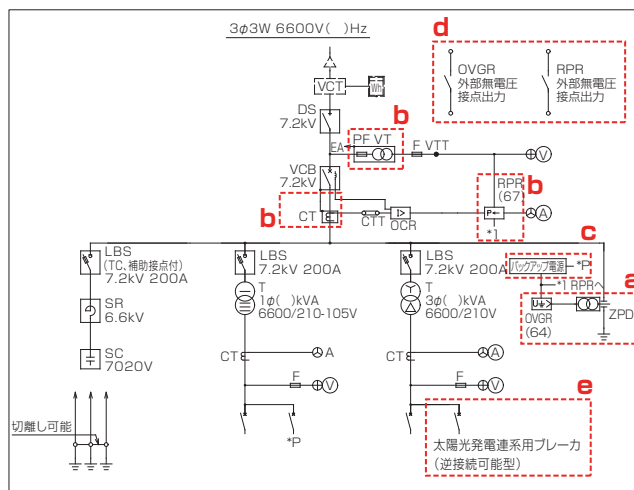
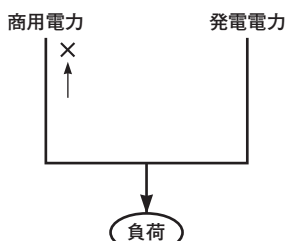
逆潮流あり例

a.OVGR+ZPD
b.保護継電器用バックアップ電源
c.OVGRの外部無電圧接点出力
d.太陽光発電連系用ブレーカ

※OVGRとは
系統側の地絡事故を検出する保護継電器です。
検出点が高圧側となるため、キュービクル内へ同リレーの取付けが必要となります。

※ZPDとは
地絡事故時に発生する零相電圧を検出し、その信号をOVGRへ伝達する機器です。

逆潮流なし例

a.OVGR+ZPD
b.RPR+VT+CT
c.保護継電器用バックアップ電源
d.OVGR及びRPRの外部無電圧接点出力
e.太陽光発電連系用ブレーカ

※RPRとは
逆潮流を検出する保護継電器です。
電力会社との契約が「逆潮流なし」の場合、太陽光発電システムの単独運転を防止するため、同リレーの取付けが必要となります。

■太陽光発電システム以外の系統連系に対応したキュービクルもございますので別途ご用命ください。

ガイドラインに基づいた継電器を設置し電力系統との連系を可能にします。

〔製作例〕

関連商品

PV-OVG 保護継電器盤 P.1312

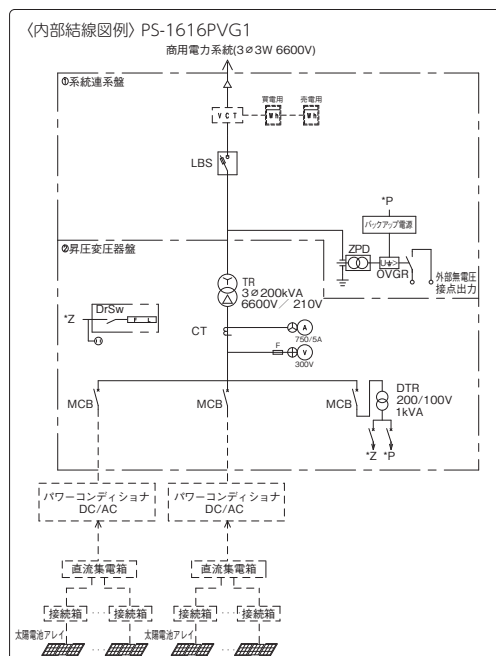
既設キュービクルへ太陽光発電システムを連系する際に必要な保護継電器（OVGR）をユニット化!

■屋外用
（スチールキャビネット製）
PV-OVG

■キュービクル収納タイプ
（内器ユニット）
PV-OVG-U

固定価格買取制度対応キュービクル(新設用)

固定価格買取制度に対応した昇圧設備キュービクル!

- 太陽電池アレイで発電した電力を全量系統側へ逆潮流させるための専用キュービクルです。
- 系統連系に必要な保護継電器(OVGR)と発電電力を高圧に昇圧するトランスを搭載しています。

〈内部結線図例〉 PS-1616PVG1

〈機器配置イメージ図例〉 PS-1616PVG1

ライトベージュ塗装
LB色(5Y7/1)
日塗工G25-70B

■VCT1台+Wh2台スペース付タイプ

納期区分	品名記号	外形寸法 mm ※ 幅	高さ	奥行	面体数	発電規模	パワーコンディショナ容量	パワーコンディショナ出力電圧	混触防止板	変圧器容量 PF・S形	CB形
(受)	**PS-1616PVG1-10**	1,600	2,370	1,600	2	50kW	10kW×5	210V	—	50kVA	—
(受)	**PS-1616PVG1-100**	〃	〃	〃	〃	100kW	100kW×1	〃	—	100kVA	—
(受)	**PS-1616PVG1**	〃	〃	〃	〃	200kW	100kW×2	〃	—	200kVA	—
(受)	**PS-2416PVG1-250**	2,400	2,370	1,600	3	250kW	250kW×1	210V	—	300kVA	—
(受)	**PS-2416PVG1-250-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	〃	—
(受)	**PS-2416PVG1-250-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	〃	—
(受)	**PS-2416PVG1**	〃	〃	〃	〃	300kW	100kW×3	210V	—	〃	—
(受)	**VC-2419PVG1**	2,400	2,390	1,900	3	500kW	250kW×2	210V	—	—	500kVA
(受)	**VC-2419PVG1-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	**VC-2419PVG1-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	**VC-2419PVG1-500-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	500kW×1	210V	付	—	〃
(受)	**VC-2419PVG1-500-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	**VC-2419PVG1-500-4VEP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	**VC-2619PVG1**	2,600	2,390	1,900	3	750kW	250kW×3	210V	—	—	750kVA
(受)	**VC-2619PVG1-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	**VC-2619PVG1-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	**VC-4019PVG1**	4,000	2,390	1,900	5	1,000kW	250kW×4	400V級	—	—	500kVA×2
(受)	**VC-4019PVG1-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	210V	付	—	〃
(受)	**VC-4819PVG1-500-EP**	4,800	2,390	1,900	6	1,000kW	500kW×2	210V	付	—	500kVA×2
(受)	**VC-4819PVG1-500-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	**VC-4819PVG1-500-4VEP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	**VC-6419PVG1-EP**	6,400	2,390	1,900	8	1,500kW	500kW×3	210V	付	—	500kVA×3
(受)	**VC-6419PVG1-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	**VC-6419PVG1-4V-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	**VC-8019PVG1-EP**	8,000	2,390	1,900	10	2,000kW	500kW×4	210V	付	—	500kVA×4
(受)	**VC-8019PVG1-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	**VC-8019PVG1-4V-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃

(代)代理店様在庫品 ◎物流センター在庫品 ①③⑤⑦標準品(納期別) (受)受注品

※ 幅、奥行はベース寸法を表します。

お客様のご要望にあわせ、都度製作対応致します。製作範囲等ご不明な点については別途お問合せください。

新発売

ライトベージュ塗装
LB色(5Y7/1)
日塗工G25-70B

■VCT2台+Wh2台スペース付タイプ

納期区分	品名記号	外形寸法 mm ※			面体数	発電規模	パワーコンディショナ容量	パワーコンディショナ出力電圧	混触防止板	変圧器容量	
		幅	高さ	奥行						PF・S形	CB形
受	**PS-2416PVG2-10**	2,400	2,370	1,600	3	50kW	10kW×5	210V	—	50kVA	—
受	**PS-2416PVG2-100**	〃	〃	〃	〃	100kW	100kW×1	〃	—	100kVA	—
受	**PS-2416PVG2**	〃	〃	〃	〃	200kW	100kW×2	〃	—	200kVA	—
受	**PS-3216PVG2-250**	3,200	2,370	1,600	4	250kW	250kW×1	210V	—	300kVA	—
受	**PS-3216PVG2-250-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	〃	—
受	**PS-3216PVG2-250-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	〃	—
受	**PS-3216PVG2**	〃	〃	〃	〃	300kW	100kW×3	210V	—	〃	—
受	**VC-3219PVG2**	3,200	2,390	1,900	4	500kW	250kW×2	210V	—	—	500kVA
受	**VC-3219PVG2-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
受	**VC-3219PVG2-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
受	**VC-3219PVG2-500-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	500kW×1	210V	付	—	〃
受	**VC-3219PVG2-500-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
受	**VC-3219PVG2-500-4VEP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
受	**VC-3419PVG2**	3,400	2,390	1,900	4	750kW	250kW×3	210V	—	—	750kVA
受	**VC-3419PVG2-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
受	**VC-3419PVG2-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
受	**VC-4819PVG2**	4,800	2,390	1,900	6	1,000kW	250kW×4	400V級	—	—	500kVA×2
受	**VC-4819PVG2-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	210V	付	—	〃
受	**VC-5619PVG2-500-EP**	5,600	2,390	1,900	7	1,000kW	500kW×2	210V	付	—	500kVA×2
受	**VC-5619PVG2-500-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
受	**VC-5619PVG2-500-4VEP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
受	**VC-7219PVG2-EP**	7,200	2,390	1,900	9	1,500kW	500kW×3	210V	付	—	500kVA×3
受	**VC-7219PVG2-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
受	**VC-7219PVG2-4V-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
受	**VC-8819PVG2-EP**	8,800	2,390	1,900	11	2,000kW	500kW×4	210V	付	—	500kVA×4
受	**VC-8819PVG2-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
受	**VC-8819PVG2-4V-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃

㊹代理店様在庫品　◎物流センター在庫品　①③⑤⑦標準品(納期別)　受受注品

※ 幅、奥行はベース寸法を表します。

お客様のご要望にあわせ、都度製作対応致します。製作範囲等ご不明な点については別途お問合せください。

再生可能エネルギーの固定価格買取制度について

2012年7月1日より、再生可能エネルギーによって発電した電力を電力会社が全量買い取る「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」が開始されました。

買取対象となる再生可能エネルギー

業務用

●太陽光、風力、中小水力(3万kW未満)、地熱、バイオマス(紙パルプ等の既存の用途に影響がないもの)の5種類。
●認定設備を用いて、新たに発電を始められる方。

買取対象は発電量全量

家庭用

●住宅用太陽光発電等(10kW未満)
●認定した設備を用いて発電される方

買取対象は余剰電力
・現状の配線を変更する必要がなく、そのまま利用可能です。
・節電するほど売電量が増えるので売電収入もアップします。

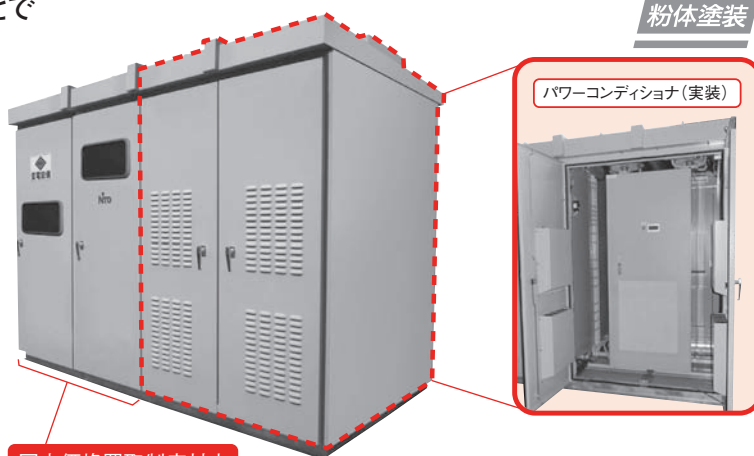
経済産業省　資源エネルギー庁

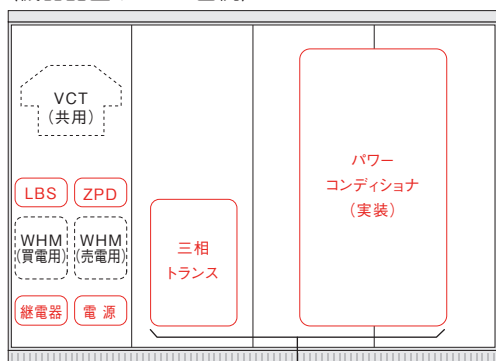
固定価格買取制度対応キュービクル+パワコン収納箱 一体型(パワーコンディショナ・実装タイプ)

パワーコンディショナを効率的に搭載することで キャビネットサイズの省スペース化を実現！

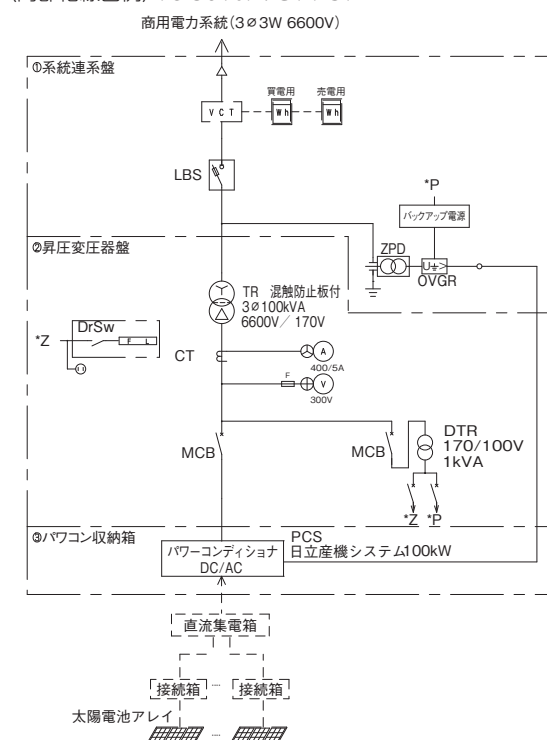
パワーコンディショナ・実装タイプ

- 固定価格買取制度対応キュービクルとパワコン収納箱の一体化で省施工・省スペースをご提案します。
- 電力変換効率、最大電力追従範囲とともに、業界トップクラスの日立産機システム製100kWパワーコンディショナを実装しています。

絶縁方式	商用周波絶縁トランス方式(トランス別置)
定格出力	100kW
定格入力電圧	DC345V
直流入力電圧範囲	DC0〜650V
最大電力追従範囲	DC280〜600V
電力変換効率	95.9%
最大電力変換効率	96.9%

- パワーコンディショナの絶縁トランスと昇圧するトランスの兼用により軽量化と効率の改善を実現しています。
- 無負荷損の少ないアモルファストランスへの変更も可能です。

〈機器配置イメージ図例〉 PS-3016PVG1-PC1-E

昇圧するトランスとパワーコンディショナの最適な組合せをご提案

ご注意

電力会社との系統連系協議の結果によっては、パワーコンディショナや昇圧するトランスの仕様変更を求められる可能性がありますが、内容によっては対応できない場合がありますのでご了承ください。

■VCT1台+Wh2台スペース付タイプ

納期区分	品名記号	外形寸法 mm ※1			面体数	発電規模	実装パワーコンディショナ容量	混触防止板	変圧器容量	
		幅 ※2	高さ	奥行					PF・S形	CB形
受	PS-3016PVG1-PC1-E	3,000	2,370	1,600	4	100kW	100kW×1	付	100kVA	—
受	PS-4416PVG1-PC2-E	4,400	〃	〃	6	200kW	100kW×2	付	200kVA	—
受	PS-6616PVG1-PC3-E	6,600	〃	〃	9	300kW	100kW×3	付	300kVA	—

■VCT2台+Wh2台スペース付タイプ

納期区分	品名記号	外形寸法 mm ※1			面体数	発電規模	実装パワーコンディショナ容量	混触防止板	変圧器容量	
		幅 ※2	高さ	奥行					PF・S形	CB形
受	PS-3816PVG2-PC1-E	3,800	2,370	1,600	5	100kW	100kW×1	付	100kVA	—
受	PS-5216PVG2-PC2-E	5,200	〃	〃	7	200kW	100kW×2	付	200kVA	—
受	PS-7416PVG2-PC3-E	7,400	〃	〃	10	300kW	100kW×3	付	300kVA	—

㊹代理店様在庫品 ◎物流センター在庫品 ①③⑤⑦標準品(納期別) ㊫受注品

※1. 幅、奥行はベース寸法を表します。高さは天井換気扇を含みません。

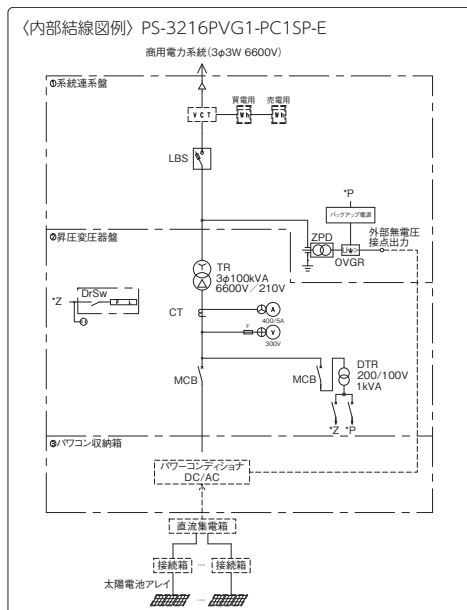
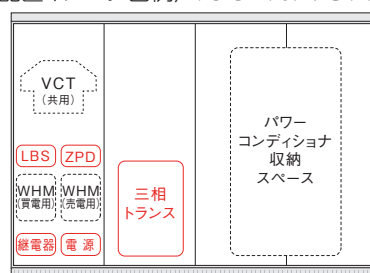
※2. パワーコンディショナ実装数1台につき幅が200mm大きくなる経済的な標準ニパボックス仕様も承ります。

固定価格買取制度対応キュービクル＋パワコン収納箱 一体型（パワーコンディショナ・スペースタイプ）

固定価格買取制度対応キュービクルとパワコン収納箱の一体化で省施工・省スペースをご提案!

粉体塗装

パワーコンディショナ・スペースタイプ

- 100kW・250kWの各社パワーコンディショナが収納可能です。
- 通常タイプと高気密タイプの2種類をご用意しています。

〈機器配置イメージ図例〉PS-3216PVG1-PC1SP-E

■VCT1台＋Wh2台スペース付タイプ

納期区分	品名記号	外形寸法 mm ※1 幅	高さ	奥行	面体数	発電規模	収納可能 ※2 パワーコンディショナ容量	パワーコンディショナ出力電圧	混触防止板	変圧器容量 PF・S形	CB形
受	PS-3216PVG1-PC1SP-E	3,200	2,470	1,600	4	100kW	100kWx1	210V	—	100kVA	—
受	PS-4816PVG1-PC2SP-E	4,800	〃	〃	6	200kW	100kWx2	〃	—	200kVA	—
受	PS-4019PVG1-PC1SP-E	4,000	2,490	1,900	5	250kW	250kWx1	〃	—	300kVA	—
受	PS-7219PVG1-PC3SP-E	7,200	〃	〃	9	300kW	100kWx3	〃	—	300kVA	—
受	VC-5619PVG1-PC2SP-E	5,600	〃	〃	7	500kW	250kWx2	〃	—	—	500kVA

■VCT2台＋Wh2台スペース付タイプ

納期区分	品名記号	外形寸法 mm ※1 幅	高さ	奥行	面体数	発電規模	収納可能 ※2 パワーコンディショナ容量	パワーコンディショナ出力電圧	混触防止板	変圧器容量 PF・S形	CB形
受	PS-4016PVG2-PC1SP-E	4,000	2,470	1,600	5	100kW	100kWx1	210V	—	100kVA	—
受	PS-5616PVG2-PC2SP-E	5,600	〃	〃	7	200kW	100kWx2	〃	—	200kVA	—
受	PS-4819PVG2-PC1SP-E	4,800	2,490	1,900	6	250kW	250kWx1	〃	—	300kVA	—
受	PS-8019PVG2-PC3SP-E	8,000	〃	〃	10	300kW	100kWx3	〃	—	300kVA	—
受	VC-6419PVG2-PC2SP-E	6,400	〃	〃	8	500kW	250kWx2	〃	—	—	500kVA

㋹代理店様在庫品　◎物流センター在庫品　①③⑤⑦標準品（納期別）　受受注品

※1. 幅、奥行はベース寸法を表します。高さは天井換気扇を含みません。

※2. パワーコンディショナの仕様によっては、混触防止板付トランスが必要となる場合があります。
また、収納するパワーコンディショナの機種によっては、収納箱の外形寸法の変更や収納不可のものがありますので、詳細は別途お問合せください。

■掲載の機種は一例です。お客様のご要望にあわせ、都度製作対応致します。製作範囲等ご不明な点については別途お問合せください。

高気密タイプ　側板と屋根部へのパッキンの貼付けと外装部品の仕様変更により、防塵性能を高めた仕様（箱体連結部は除く）となっています。ご注文の際は上記品名記号末尾の"-E"を削除してご用命ください。

ご注意　本製品はパワーコンディショナ収納を目的としており、パワーコンディショナの動作・性能を保証するものではありません。

関連商品

太陽光発電関連製品（産業用）

接続箱・直流集電箱・蓄電池収納箱など、太陽光発電システムの電路機器システムをご提案!

PV(T)
接続箱 P.1300

PVD
直流集電箱 P.1309

パワコン収納箱 P.1310

蓄電池収納箱 P.1310

動力･電灯共用トランスキュービクル

■ニパックSE1610

1台のトランスで動力と電灯が同時に使用できます。

●動力･電灯共用トランスを収納したキュービクルです。
動力･電灯の各負荷分担に融通性があります。

トランス選定一覧表

動力＼電灯	10kVA	20kVA	30kVA	50kVA
50kVA	──	SE 5020	SE 5030	SE 5050
70kVA	SE 7510	SE 7520	SE 7530	SE 7550
100kVA	SE10010	SE10020	SE10030	SE10050

■動力･電灯共用トランスとは

一台のトランスで動力･電灯回路が同時に使用でき、その上容量の範囲内で動力･電灯が自由に選定できますので、きめ細い負荷分担が可能です。

高圧スイッチキュービクル

粉体塗装

■ニパックVC−10（VCT,WHスペース付）幅800×高さ2,370×奥行1,600㎜

受注品　ライトベージュ塗装 LB色（5Y7/1） 日塗工G25-70B

型式＼VCB容量	1号		2号		3号		4号		5号	
	計器	継電器	計器	継電器	計器	継電器	計器	継電器	計器	継電器
400A 8kA / 600A 12.5kA	V A	OCR	V A	OCR GR	V A W(PF) ※1	OCR GR※2	V A W PF	OCR GR※2	V A W PF F	OCR GR※2

V:電圧計　A:電流計　W:電力計　PF:力率計　F:周波数計　OCR:過電流継電器　GR:高圧地絡継電器

ご注意
※1.3号はWにかえてPF付も製作可能です。
※2.3号、4号、5号はGRなしも製作可能です。

K形キュービクル

官公庁向け等の受電設備に!

●（一社）公共建築協会「公共建築工事標準仕様書」に準拠しております。

ご注意
各省庁、都道府県、市の仕様がある場合がございますのでご確認ください。

VCB2段積キュービクル

2段積でコンパクト!

●VCB（真空遮断器）を2段積にした省スペースのキュービクルです。

〈特長〉
- ●従来品と比べて1面体小さくできます。（2段積の場合）
- ●引出し形VCBを使用しているため保守･点検が容易です。
- ●前面に充電部を露出しない構造のため安全です。

ニパックOLキュービクル

省スペース･軽量!

●収容変圧器はモールドトランス、主遮断器はLBS･PF又はVCB（真空遮断器）を使用したキュービクルです。

〈特長〉
- ●難燃性トランスにより、高い防災性をもちます。
- ●変圧器、主遮断器の絶縁油交換が不要で、保守点検が容易です。
- ●扉を開放した状態での充電部の露出を無くした安全設計です。
- ●設置面積が少なくてすむコンパクト設計です。

ニパック力率改善キュービクル

設計段階から省エネを!

●自動力率コントローラがキュービクルに内蔵されていますので新たな設置、配線等の必要がありません。

〈特長〉
- ●電力設備に余裕ができます。
- ●電力損失が低減されます。
- ●高力率が維持できます。
- ●力率の進み過ぎによる悪影響を防止します。

高調波抑制キュービクル（低圧進相コンデンサ収納タイプ）

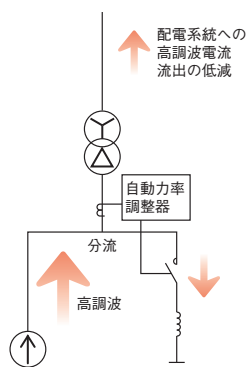
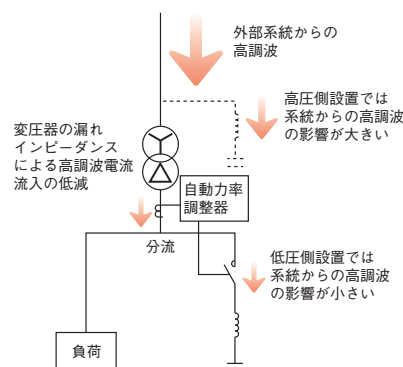
粉体塗装

高調波電流による障害を防止、力率の進みすぎを改善！

〈特長〉

- 高調波電流の流出を抑制。
  負荷から発生する高調波電流を吸収し、高圧配電系統への流出を抑えます。
- 高調波電流による障害を防止。
  配電系統から流入する高調波電流を受電用変圧器の低圧側に装置を設置することにより、コンデンサ設備を高調波障害から守ります。
- 力率を改善し、経済効果を高めます。
  負荷変動に対し、自動力率調整装置でコンデンサの自動投入･開放を行うため、力率の遅れ及び進み過ぎの心配がありません。
  また無効電力の低減で、変圧器負担が軽くなり経済的です。
- 異常加熱･焼損を防止する保護機能を装備。
  リアクトルが異常加熱した場合、リアクトル、コンデンサを回路から開放し焼損を防止します。

〔配電系への流出抑制〕

配電系統への
高調波電流
流出の低減
自動力率
調整器
分流
高調波

〔配電系からの流入傷害を防止〕

■受変電設備の高調波抑制対策について

需要家から配電系統へ流出する高調波電流を規制する目的で「高調波抑制対策ガイドライン」が通産省（現:経済産業省）資源エネルギー庁公益事業部より通達（平成6年9月）され、技術面、運用面での補完資料として「高調波抑制対策技術指針」が制定（平成7年10月）されました。これにより抑制目標を超過した場合、何らかの高調波抑制対策が必要となり、有効な手段として進相コンデンサをトランスの2次側に設置することが推奨されています。

高調波抑制対策として、電力会社へ提出する高調波流出電流計算書の作成をサポートすると共に、最適な高調波対策を提案致します。

■御照会時の確認事項

1.お客様名、住所、提出先電力会社
2.業種、受電電圧、契約電力
3.高調波発生機器について
（名称、製造業者、型式、相数、定格入力容量、台数、回路種別、各負荷の稼働率）
4.キュービクルの仕様（結線図等）

交流フィルタ付キュービクル

〈特長〉

- 交流フィルタが、キュービクル内に受電設備と共に収納されていますので、サイリスタ整流器より発生する高調波を吸収します。
- 分割タイプですから、搬入が極めて簡単です。
- 高調波によるコンデンサ、トランス、電動機の過熱振動を防ぎます。
- コンパクトな設計で、設置面積が少なくてすみます。
- 交流フィルタ内のコンデンサは力率改善に役立ちます。

ステンレスキュービクル

耐塩性、耐食性に優れています!
塩害地区、重工業地区等の環境へ設置する受電設備として。

〈特長〉

- ●外装はステンレス鋼板(ベースは除く)を使用していますので耐塩性、耐食性に優れています。(ベースの表面処理は溶融亜鉛めっきです。)
- ●キュービクル・ニパックシリーズの構造を継承していますので、施工、保守の簡素化、省スペース、安全性には信頼性があります。
- ●大型キュービクルは、多面体連結で製作いたします。
- ●屋根、扉、側板等は塗装が施されていますので、景観を損なわない優美な仕上がりです。
- ●ステンレス鋼板の板厚は、2.0mmを使用しています。

溶融亜鉛めっきキュービクル

耐塩性、耐食性に優れています!
塩害地区、重工業地区等の環境へ設置する受電設備として。

〈特長〉

- ●外装は耐食性に優れた溶融亜鉛めっき処理を施しております。

粉体塗装

点検通路付キュービクル

点検通路を設けてありますので、盤内のメンテナンスを容易に行うことができます。

〔製作例〕

個別対応品

電源切替キュービクル

商用電源と自家発電電源との切替えに対応した電源切替キュービクル(スコットトランス内蔵)もございますので別途ご用命ください。

- ●商用電源と自家発電電源の切替えを自動で行うことができます。
- ●商用・発電機電源が同時に接続されないインターロック機能付です。
- ●三相電源から単相電源への切替えのためにスコットトランスを内蔵しています。

NF形高圧受電設備（薄形配電盤）

粉体塗装

保守・点検が簡単

●操作、保守はすべて前面でできますので作業能率が一段と向上します。

オイルレス受電設備

●モールド変圧器、真空遮断器等を使用した受電設備で、絶縁油交換の必要がありません。

薄形設計

●奥行寸法はコンパクト設計により700㎜(ベース寸法)と薄形です。
●平面ハンドル使用のため扉面の突出がありません。

安全性

●操作･保守時の安全性を配慮し、前面には保護板が取付けてありますから、扉を開放した状態での充電部の露出がありません。

設置スペースの縮小

●薄形設計により据付面積が節約でき､さらに背面の保守･点検スペースが不要となるため設置必要面積の縮小が図れます。

フレキシブルなレイアウトが可能

●ユニット方式のため、フレキシブルなレイアウトが可能で、変圧器容量の増設工事も容易です。

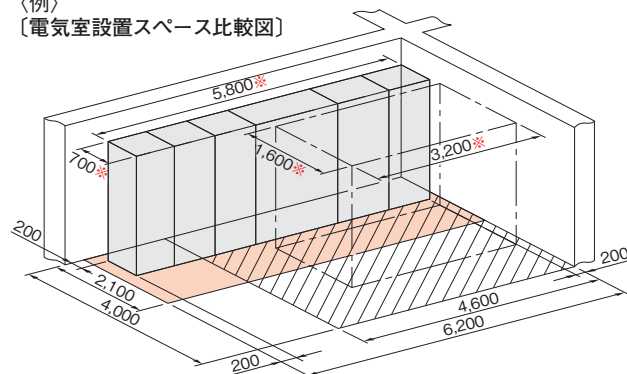
●各種ユニット

引込盤
受電盤
高圧分岐盤
低圧動力盤、低圧電灯盤
変圧器盤
コンデンサ盤

●外形寸法

幅（㎜）	800,900,1,600（ベース寸法）
高さ（㎜）	2,310（吊りボルト含む,天井換気扇なし）
奥行（㎜）	700　（ベース寸法）

〔製作例〕

〈例〉
〔電気室設置スペース比較図〕

薄形設置必要面積
従来形設置必要面積
※箱体の寸法はベース寸法を示します。

設置必要面積（㎡）		薄　形　の
薄　形	従来形	比率（%）
13.0	18.4	70.7

〈レイアウト例〉

1. 一列配置

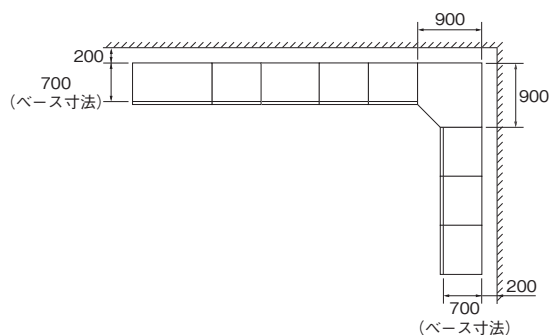
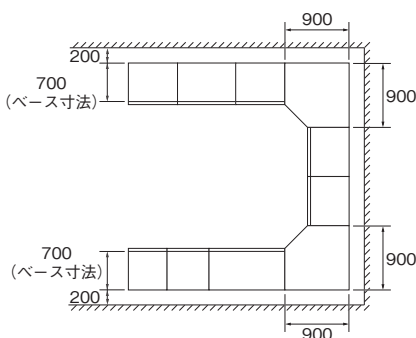
2. 両面配置

700(ベース寸法)
200
700(ベース寸法)

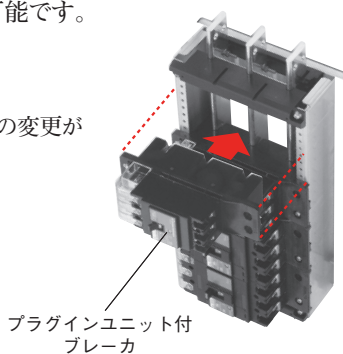
3. L形配置

4. コ形配置

プラグイン開放盤

粉体塗装

プラグインユニット付ブレーカを搭載した開放形の配電盤で、
分岐数、容量変更時はフレキシブルに対応可能です。

〈特長〉

- ●プラグインユニット付ブレーカにより分岐容量の変更が容易です。
- ●開閉式パネルにより配線作業が容易です。
- ●パイプに取付け可能です。

プラグインユニット付ブレーカ

高圧受電盤製作例

低圧配電盤製作例

受注品

ライトベージュ塗装
LB色(5Y7/1)
日塗工G25-70B

開放形高圧受電盤

粉体塗装

開放形の高圧受電盤！

〈特長〉

- ●VCBは手動式で主回路端子上部左、右形を標準としており、操作性及び引回し性に優れています。
- ●パネルサイズは、ヨコ600㎜×タテ2350㎜を標準としており、電気室内に収納がスムーズに行えます。
- ●OCRは1台で三相保護が可能な静止形で、保守・点検が容易です。また、全て瞬時要素付です。

ライトベージュ塗装
LB色(5Y7/1)
日塗工G25-70B

型式 / VCB容量	1号		2号		3号		4号		5号	
	計器	継電器	計器	継電器	計器	継電器	計器	継電器	計器	継電器
400A 8kA 600A 12.5kA	V A	OCR	V A	OCR GR	V A W(PF) ※1	OCR GR※2	V A W PF	OCR GR※2	V A W PF F	OCR GR※2

V:電圧計　A:電流計　W:電力計　PF:力率計　F:周波数計　OCR:過電流継電器　GR:高圧地絡継電器

ご注意
※1.3号はWにかえてPF付も製作可能です。
※2.3号、4号、5号はGRなしも製作可能です。

受注品

開放形低圧配電盤

粉体塗装

開放形の低圧配電盤！

開放、壁支持形低圧配電盤で、高圧受電盤と組合せて、屋内受配電室を構成するための各種ご要望にお応え致します。

〈特長〉

- ●幹線の引込みは、上部引込みが標準です。
- ●スイッチは日東工業経済形(埋込形フラッシュプレート付)を標準としており、保護性能に優れています。
- ●配線はスズめっき銅バーを使用しており、防錆性に優れています。
- ●500㎜幅～1000㎜幅パネルの組合せは自由自在です。

受注品

ライトベージュ塗装
LB色(5Y7/1)
日塗工G25-70B

粉体塗装

■自立用フレーム

〈特長〉

- パイプを使わずに設置が可能です。
- 連結が可能です。
- 組立式ですので、分解して搬入することも可能です。

プラグイン開放形低圧配電盤
取付例

開放形低圧配電盤
取付例

プラグイン開放盤
連結例

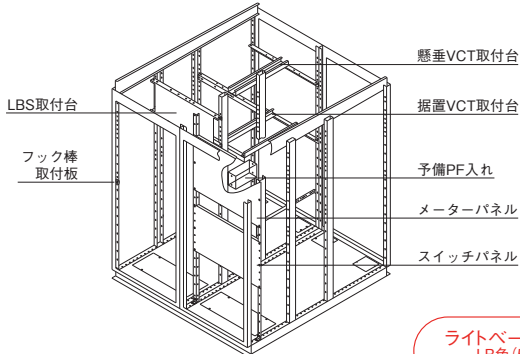
ニパボックス

粉体塗装

大型高圧受電盤キャビネット!

- プレハブ方式になっていますので増設改造が容易にできます。また、現地組立も可能です。

NC−1616

キャビネット仕様例

(例)ニパボックス1819

納期区分	品名記号	寸法 mm 幅	高さ	奥行	製品質量(注)	函体構成	備考
受	**NC-816**	800	2,370	1,600	約 480kg	1連	
受	**NC-1610**	1,600	〃	1,000	約 580kg	2連	
受	**NC-1616**	〃	〃	1,600	約 680kg	2連	
受	**NC-2416**	2,400	〃	〃	約 900kg	3連	
受	**NC-3216**	3,200	〃	〃	約1,260kg	4連•2分割	
受	**NC-819**	800	2,390	1,900	約 540kg	1連	
受	**NC-919**	900	〃	〃	約 620kg	1連	
受	**NC-1819**	1,800	〃	〃	約 870kg	2連	
受	**NC-2719**	2,700	〃	〃	約1,330kg	3連•2分割	
受	**NC-3619**	3,600	〃	〃	約1,630kg	4連•2分割	

㊹代理店様在庫品 ◎物流センター在庫品 ①③⑤⑦標準品(納期別) ㊫受注品

ご注意

1.幅、奥行はベース寸法を表します。
2.上記の製品質量は、標準的な内部パーツを取付けた場合の値です。

ニパボックス

■商品形式記号の制作

下記の商品形式記号を制作して、ニパボックスの仕様を決定してください。

屋根構造

記号	
0	屋外用

点検扉

記号	
0	無
1	左側面
2	右側面
3	左右側面

ＶＣＴ取付台

記号	
0	無
1	懸垂形
2	据置形

受電用遮断器取付台

記号	
0	無
1	LBS取付用
2	VCB取付用

コンデンサ取付台

記号	
0	無
1	付

トランス取付台

記号	
0	無
1	付（1組）
2	付（2組）

機器取付パネル

記号		
0	無	
1	メーターパネル	630㎜
2	スイッチパネル	230㎜
3	〃	330㎜
4	〃	430㎜
5	〃	530㎜

ご注意
トータルで、1290㎜まで取付けできます。

点検窓（ヨコ500㎜タテ300㎜）

記号	
0	無
1	H＝1780㎜
2	H＝1325㎜

ご注意
受電用遮断器取付台にＶＣＢ取付用を指定されますと点検窓Ｈ＝1325㎜が標準装備されます。

ご注意
※①～④はキャビネット配置を示します。
□はキャビネット構成により明示ください。

ニパボックス専用オプションパーツ

下記のオプションパーツも組込可能ですのでご用命ください。（ニパボックスの同送品となります。）

■トランス取付台

品名記号	寸法（㎜）	摘要	図中番号
NCP-T8	L=750 t4.5	幅 800㎜用	①
NCP-T9	L=850 t4.5	幅 900㎜用	②

■コンデンサ取付台

品名記号	寸法（㎜）	摘要	図中番号
NCP-S8	L=750 t2.3	幅 800㎜用	③
NCP-S9	L=850 t2.3	幅 900㎜用	④

■LBS取付台

品名記号	寸法（㎜）	摘要	図中番号
NCP-L8	796×350 t2.3	幅 800㎜用	⑤
NCP-L9	896×350 t2.3	幅 900㎜用	⑥

■DS・PC取付用アングル

品名記号	寸法（㎜）	摘要	図中番号
NCP-DA8	L=790 t4.5	幅 800㎜用	⑦
NCP-DA9	L=890 t4.5	幅 900㎜用	⑧

■機器取付用チャンネル

品名記号	寸法（㎜）	摘要	図中番号
NCP-C7	L=715 t2.3		⑨
NCP-C9	L=905 t2.3	NC−1610用	⑩
NCP-CH	L=80 t2.3	柱の代用	⑪

側面換気扇もございますのでご用命ください。

高圧受電設備
標準シリーズキュービクル
推奨品・認定品キュービクル
小型シリーズキュービクル
アイキュービクル（プラグイン）
太陽光発電用キュービクル
各種キュービクル
自立開放形配電盤
ニパボックス

自動力率コントローラ PFパック シリーズ

既設電力設備の20～30%パワーアップ
コンデンサ自動制御による省エネルギー設備!

〈特長〉

- **高力率が維持できます。**
  負荷の状況に応じて、コンデンサ群が自動的に投入・開放されますので、力率の遅れ及び進み過ぎの心配がありません。
- **電圧が安定します。**
  高力率の維持により電圧が安定し、その結果機器出力が均一化し、製品の品質が安定します。
- **変圧器、配線路の損失が低減できます。**
  無効電流を自動的に減らすことによって、変圧器の銅損が少なくなり、また配線路の損失も減らすことができます。
- **変圧器に余裕ができます。**
  無効電力を打消すことによって変圧器に余裕ができます。

■上記商品は特注盤として承りますので別途ご相談ください。

盤用パーツ 高圧用

換気扇セット

●キュービクル内の強制換気にご利用ください。

(633頁掲載)

検針窓・アルミ枠タイプ

●キュービクル、配電盤等の窓としてご利用ください。

(696頁掲載)

L型基礎ボルト

●キュービクル、配電盤等の基礎ボルト(アンカーボルト)にご利用ください。

(702頁掲載)

万能取付金具

●機器、支持物等の取付けに便利です。

(723頁掲載)

アースバーホルダ

●高圧受電設備の接地(A、B、D種)等にご利用ください。

(774頁掲載)

高圧がいし

●公称電圧6.6kV、定格電圧7.2kVの屋内電路、導体等の支持にご利用ください。

(774頁掲載)

高圧クリート

●高圧電線(KIP)の支持にご利用ください。14㎟、22㎟、38㎟、60㎟の各高圧電線用がございます。

(774頁掲載)

高圧危険プレート

●充電部の保護にご利用ください。

(775頁掲載)

変電設備プレート

(775頁掲載)

フレームパイプ

●大型開放型盤の自立支持にご利用ください。

(775頁掲載)

パイプ取付金具

●開放型盤にフレームパイプを取付ける際にご利用ください。

(775頁掲載)

⚠ 安全に関するご注意

安全上のご注意

お願い 「取扱説明書･施工説明書」は商品に同梱しておりますので、ご使用前に必ずお読みください。

施工、使用（操作・保守・点検）の前に必ずこの説明書とその他の注意書きをすべて熟読し、正しくご使用ください。
機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。この説明書では、安全注意事項のランクを「危険」「注意」として区分してあります。

⚠ 危険	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡又は重傷を受ける可能性が想定される場合。
⚠ 注意	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害を受ける可能性が想定される場合、及び物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、⚠注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。
いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

●お守りいただく内容を次の図記号で区分しています。

⚠ 気をつけていただく内容です。

⊘ してはいけない内容です。

 実行しなければならない内容です。

施工上の注意

⚠ 危険

- 有資格者以外の電気工事は法律で禁止されています。
- 通電中はキュービクルの内部に入らないでください。感電のおそれがあります。

- 関連法規を遵守して、正しい工事を行ってください。
- 工事･点検時は引込開閉器を必ず切ってください。感電および短絡による人身事故のおそれがあります。
- 正しい配線、接続工事を行ってください。誤配線があると発火･感電･故障の原因になります。
- 工事は、電源や信号をOFF状態にして作業を行ってください。遠方操作信号や連動回路により突然動作し、感電および短絡による人身事故のおそれがあります。

アースせよ

- 接地線は、接地端子に確実に接続してください。接地工事に不備があると感電のおそれがあります。

- 配線は適合した電線に圧着端子を使用し、導電部の接続ねじは表1の推奨締付トルクまたは機器推奨締付トルクで確実に締付けてください。ねじが緩んでいると発熱･火災のおそれがあります。

表1.推奨締付トルク

ねじの呼び	締付トルク N･m
M4	1.2～1.6
M5 ※1	2.0～2.5
M6	3.0～4.0
M8 ※2	5.5～7.0
M10 ※3	13.0～20.0
M12 ※3	40.0～50.0

※1. M5ソルダーレス端子は、1.6～2.0N･m
※2. ドライバー以外の工具で締付けるねじは8.0～13.0N･m
※3. ドライバー以外の工具で締付けるねじに適用する

- 配線工事完了時、全ての導電部のねじを増締めしてください。
導電部のねじが緩んでいると発熱し、火災のおそれがあります。

初回増締め実施日：　　年　　月　　日

⚠ 注意

- 無断で改造等をしたことにより生じた事故については、一切責任を負いません。
改造の必要がある場合は、必ず納入メーカーにご相談ください。

- 通風口は塞がないでください。故障･発熱の原因になります。また、安全のため十分な保守･点検スペースを確保してください。
- キュービクルへの通線穴加工時、収納機器に切粉やゴミがかからないよう養生等の処置をしてください。切粉やゴミがかかると感電･故障の原因になります。

- キュービクルの移送、据付け時などの吊上げ作業は、正しい方法および手順を守って行ってください。落下、転倒によるけがのおそれがあります。
- 高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃等の環境は避けて設置してください。
- 輸送･吊上げ作業は落下させないよう、静かに行ってください。
- 箱体･チャンネルベースは取付け面の平面度を確認し、図面に指定されている全ての箇所を適切な太さのボルトで堅牢に取付けてください。設置に不備があると事故の原因になります。

- 保護継電器などの保護装置は、施工完了後正しく整定してください。
- サーモスタット･タイマなどの機器の設定は、関連要素を確認の上、正しく設定してください。設定が間違っていると動作不良や故障の原因になります。
- 施工および加工時に取外した端子カバー･保護カバー･相間バリア等は必ず元の位置に戻してください。感電･短絡事故のおそれがあります。
- 不具合が発生した場合は、速やかに電気主任技術者または専門業者に連絡してください。
- 線間での絶縁抵抗測定は、漏電ブレーカ、単3中性線欠相保護付ブレーカ、操作回路等、不具合の生じるおそれのある機器(回路)を外して電線間で行ってください。
- 連結箇所の多い多面体タイプの場合、図面上の寸法より若干大きくなる場合があります。設置時は図面に指定されている基礎ボルトの位置に確実に設置してください。また、連結部は隙間がないように設置してください。設置に不備があると事故･故障の原因になります。

- 設置環境は下記条件でご使用ください。屋内などのように密閉された場所でのご使用の場合は、周囲温度が下記範囲内となるように換気などに十分ご注意ください。

屋内用の場合 ･周囲温度:-5～40℃かつ、24時間の平均値35℃以下。 ･標　　高:1000m以下。 ･結露は収納機器に影響がない程度とする。	･周囲の空気の高温、多湿、じんあい、煙、腐食性または可燃性の気体･蒸気、および塩分による汚染が発生しない場所。 ･キュービクルに対して、外部に起因する振動がない場所。 ･収納機器の操作が容易にできる場所。
屋外用の場合 ･周囲温度:-20～40℃かつ、24時間の平均値35℃以下。 ･標　　高:1000m以下。 ･結露は収納機器に影響がない程度とする。	･周囲の空気の高温、多湿、じんあい、煙、腐食性または可燃性の気体･蒸気、および塩分による汚染が発生しない場所。 ･氷雪により扉の開閉に影響が出ない場所。 ･キュービクルに対して、外部に起因する振動がない場所。 ･収納機器の操作が容易にできる場所。

使用上および保守点検上のご注意

⚠ 危険

- 有資格者以外の電気工事は法律で禁止されています。
- 扉を開いて内部点検･操作は、電気工事業者または専門知識のある方以外は行わないでください。感電のおそれがあります。
- 通電中は、保護板を外さないでください。感電のおそれがあります。
- 通電中は、キュービクルの内部に入らないでください。感電のおそれがあります。
- 換気扇などの回転体には、手を触れないでください。人身事故の原因になります。

- 関連法規を遵守して、正しく安全に作業を行ってください。
- 扉を開いて内部点検･操作は、必ず開けた扉を固定してから行ってください。突風などにより扉に押され感電する危険があります。
- 工事･点検時は引込開閉器を必ず切ってください。感電および短絡による人身事故のおそれがあります。

- 扉は必ず施錠し、鍵は関係者以外持ち出せないように管理してください。感電のおそれがあります。
- 断路器(DS)を操作する場合は、必ず遮断器(VCB)をOFFにしてから行ってください。人身事故･やけどのおそれがあります。
- 電源や信号をOFF状態にして作業を行ってください。遠方操作信号や連動回路により突然動作し、感電および短絡による人身事故のおそれがあります。
- 漏電ブレーカがある場合、保守点検時にはテストボタンによる動作確認をしてください。
- 定期的に電気工事業者または専門知識のある方に点検を依頼してください。点検を行わないと、事故の原因になります。
- 導電部の接続ねじは、表1の推奨締付トルクまたは機器推奨締付トルクで定期的に増締めしてください。

⚠ 注意

- 無断で改造等をしたことにより生じた事故については、一切責任を負いません。
改造の必要がある場合は、必ず納入メーカーにご相談ください。
- 使用機器の中には有害物質を含む場合もあります。廃棄には十分注意してください。
- ヒューズ溶断後はヒューズ本体が高温になっている場合があります。交換の際はご注意ください。やけどのおそれがあります。

- 通風口の付近に物を置かないでください。故障･発熱の原因になります。故障･発熱の原因になります。なお、規定された十分な保守･点検スペースを確保してください。
- 試験モードでONにしたまま現場を離れないでください。点検･試験時は機器のインターロックなどが強制解除されており危険です。
また、試験完了後は必ず所定のモードに正しく設定してください。
- 弱電回路は絶縁抵抗を測定しないでください。故障の原因になります。

- 保護継電器などの保護装置は、施工完了後正しく整定してください。
- 保守点検時に取外した端子カバー･保護カバー･相間バリア等は必ず元の位置に戻してください。感電･短絡事故のおそれがあります。
- ヒューズが溶断した場合は、その原因を除いた後、必ず同容量、同形式のものと交換してください。機器損傷のおそれがあります。また、同一回路で複数使用のヒューズは1本の溶断でも全数取替えてください。
- 線間での絶縁抵抗測定は、漏電ブレーカ、単3中性線欠相保護付ブレーカ、操作回路等、不具合の生じるおそれのある機器(回路)を外して電線間で行ってください。
- 定期的に交換する必要のある機器(例:バッテリーなど)は適宜交換してください。
- 碍子等の絶縁材料および機器の絶縁部分は定期的に清掃してください。
- 遮断器等、定期的な保守点検の必要な機器は、機器取扱説明書に従い行ってください。